

URL:<http://www.oncology.ru/service/statistics/condition/2017.pdf> свободный. (Дата обращения 21.10.2019)

7. Информационный портал ONCOLOGY.RU [Электронный ресурс] /URL:http://www.oncology.ru/service/statistics/malignant_tumors/2018.pdf свободный. (Дата обращения 21.10.2019)

8. Кит О.И. Частота встречаемости различных молекулярно-биологических подтипов рака молочной железы в зависимости от репродуктивного статуса / Кит О.И., Ю.С. Шатова, С.С.Тодоров, Т.Н. Гудцова // Российский онкологический журнал.-2014.-№5.-С.24-2

9. Леонтьев, С.Л. Создание системы пересмотра иммуногистохимических исследований при диагностике рака молочной железы / С.Л. Леонтьев, С.В. Сазонов // Вестник Уральской медицинской академической науки -2012.-Т. 1, № 38.-С. 18-22

10. Бриллиант, А.А. Сазонов С.В. Изменение рецепторного статуса в группах пролиферативной активности карцином молочной железы / А.А. Бриллиант, С.В. Сазонов // Вестник Уральской медицинской академической науки - 2013.- №1 (43).- С.61-63

11. Новикова, Е.А. Экспрессия фермента топоизомеразы-II альфа в молекулярно-генетических подтипах рака молочной железы / Новикова, Е.А., А.Н. Козинцев, С.В.Сазонов // Вестник уральской медицинской академической науки -2016.-№ 4.-Р.30-37

12. Сазонов, С.В. Опыт работы референс-лаборатории по HER2/Neu тестированию карциномы молочной железы в Свердловской области. Бриллиант. / Сазонов, С.В., С.Л.Леонтьев А.А. Бриллиант // Вестник Уральской медицинской академической науки.-2013.-№1(43) -С.56-60

13. Арутюнян, Е.В. Некоторые закономерности экспрессии иммуногистохимических маркеров на клетках карциномы молочной железы/ Е.В. Арутюнян, А.А. Бриллиант, Е.А. Новикова, С.В. Сазонов // Уральский медицинский журнал.- 2014. -№2 (116) -С. 5-8

14. Семиглазов, В.Ф. Клинические рекомендации РООМ по диагностике и лечению рака молочной железы. / Р.М. Палтуев, А.Г. Манихас // Клинические рекомендации РООМ. - Санкт-Петербург.- Издательский дом «АБВ-пресс», 2015.-504 с.

15. Франк, Г.А. 10 лет тестирования HER2-статуса рака молочной железы в России. / Франк, Г.А., Ю.Ю. Андреева, И.Ю.Виноградов и др. // Архив патологии -2012.-Т.74. №5.- С. 3-6

УДК 611.83.019-055.1/2

Тетерлева И.А., Павлова В.Н.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ КРУПНЫХ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВНЫХ СТВОЛОВ У ЮНОШЕЙ И ДЕВУШЕК

Кафедра нормальной, топографической и клинической анатомии, оперативной

хирургии
Пермский государственный медицинский университет
имени академика Е.А. Вагнера
Пермь, Российская Федерация

Tetereva I.A., Pavlova V.N.
**COMPARATIVE ANATOMY OF LARGE PERIPHERAL NERVE TRUNKS
IN BOYS AND GIRLS**

Department of normal, topographic and clinical anatomy, operative surgery
Perm State Medical University n.a. acad. E. A. Vagner
Perm, Russian Federation

E-mail: teterleva.ira@mail.ru

Аннотация. Проведено исследование размеров окружности срединного и седалищного нервов в юношеском возрасте, результаты морфометрии показали, что размеры окружности изучаемых нервов в юношеском возрасте небольшие, что частично объясняет их травмируемость.

Annotation. The study of the circumference of the median and sciatic nerves in adolescence was conducted. the results of morphometry showed that the circumference of the studied nerves in adolescence is small, which partially explains their traumatism.

Ключевые слова: нервные стволы, анатомия, морфометрия.

Key words: nerve trunks, anatomy, morphometry.

Введение

В последнее время наблюдается рост юношеского травматизма, что, несомненно, связано с увеличением дорожно-транспортных происшествий, а также с увеличением школьного и спортивного травматизма.

Спортивный травматизм составляет до 3,5% всех травм у детей школьного возраста. Среди всех видов школьного травматизма – спортивный, который составляет около 30%. При спортивном травматизме повреждения получают в основном мальчики - 60%. По характеру повреждений у трети пострадавших во время занятий спортом юношей возникают переломы и вывихи. До 85% переломов приходится на верхние конечности: предплечье, пальцы кисти. Переломы костей нижних конечностей чаще происходят при занятиях зимними видами спорта у 59% пострадавших. В школьном травматизме переломы встречаются в 15% всех школьных травм. Более 50% всех несчастных случаев на переменах происходят при падениях на лестницах, при этом травматизм юношей достигает 75,4% [1].

Переломы конечностей нередко носят сочетанный характер, когда страдает не только опорно-двигательный аппарат, но и сосудисто-нервные пучки. Наиболее часто травмируются крупные магистральные периферические

нервные стволы. К их числу, прежде всего, следует отнести срединный и седалищный нервы. Это самые крупные периферические нервы, отходящие из плечевого и крестцового сплетений, иннервирующие, соответственно, верхнюю и нижнюю конечности. Учитывая важность выше сказанного, нами была поставлена следующая цель исследования.

Цель исследования – исследовать размеры окружности срединного и седалищного нервов в юношеском возрасте.

Материалы и методы исследования

Материалом исследования срединного нерва стали данные аутопсий 33 трупов в юношеском возрасте, из которых 19 – мужского пола и 14 – женского. Для исследования седалищного нерва использовались данные аутопсий 17 трупов юношей и 19 трупов девушек (всего 36 трупов). Были отобраны трупы людей, погибших от черепно-мозговых травм и не имеющих в анамнезе какой-либо патологии, в том числе и со стороны периферической нервной системы, в ближайший перед смертью отрезок времени. Срединный нерв исследовали отступя на один поперечный палец от места слияния наружного и внутреннего вторичных пучков, а седалищный – в подъягодичной области, в верхней трети бедра по его проекционной линии.

Для измерения окружности нервного ствола мы использовали запатентованный на кафедре «Инструмент для измерения окружности неполой цилиндрической морфологической структуры организма» (патент на полезную модель № 113135 от 10.02.2012).

Результаты исследования и их обсуждение

Итогами проведённой макроморфометрии стали следующие результаты: средние размеры окружности срединного нерва составили у юношей $24,09 \pm 0,68$ мм, у девушек – $24,72 \pm 0,90$ мм; средние показатели диаметра срединного нерва имели одинаковое значение у обоих полов и соответствовали $7,87 \pm 0,28$ мм. При измерении седалищного нерва размеры окружности в среднем составили у юношей $38,42 \pm 0,14$ мм, у девушек – $38,32 \pm 0,07$ мм, а диаметр нерва $12,24 \pm 0,04$ мм и $12,21 \pm 0,02$ мм соответственно.

Выводы

Проведённое нами исследование размеров окружности срединного и седалищного нервов в юношеском возрасте показало, что полученные результаты соответствуют имеющимся литературным источникам. Наша работа позволила ещё раз практически использовать запатентованный нами оригинальный инструмент. Результаты морфометрии показали, что размеры окружности изучаемых нервов в юношеском возрасте небольшие, что частично объясняет их травмируемость. Для большей убедительности этого необходимо дальнейшее изучение параметров структуры срединного и седалищного нервов в разные возрастные периоды.

Список литературы:

1. Выголова О.В. Травматизм тетей школьного возраста и его профилактика. Медико-психологические аспекты детского населения // Межвузовский сборник научных трудов. – 2000.– № 6. – С. 111

УДК 617.3

**Тимофеев К.А.¹, Гилев М.В.¹, Кутепов С.М.², Волокитина Е.А.²,
Антропова И.П.², Юшков Б.Г.³, Зайцев Д.В.⁴
ИССЛЕДОВАНИЯ ОСТЕОТРОПНОГО ДЕЙСТВИЯ КЕРАМИЧЕСКОГО
МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ЦИРКОНАТА ЛАНТАНА В
ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

¹Кафедра топографической анатомии и оперативной хирургии
Уральский государственный медицинский университет

²Кафедра травматологии и ортопедии
Уральский государственный медицинский университет

³Институт иммунологии и физиологии УрО РАН

⁴Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.
Ельцина»
Екатеринбург, Россия

**Timofeev K.A.¹, Gilev M.V.¹, Kutepov S.M.² Volokitina E.A.², Antropova I.P.²,
Jushkov B.G.³, Zajcev D.V.⁴
STUDIES OF OSTEOTROPIC ACTION OF CERAMIC MATERIAL BASED
ON LANTANE ZIRCONATE IN EXPERIMENT**

¹Department of topographic anatomy and operative surgery
Ural state medical university

²Department of traumatology and orthopedics
Ural state medical university

³Institute of Immunology and Physiology of the Ural branch of the Russia academy
of sciences

⁴ Ural Federal University
Ekaterinburg, Russian Federation

E-mail: kirill.timofeev.98@.ru

Аннотация. В статье рассмотрена возможность применения цирконата лантана в качестве нового остеотропного материала. В современной травматологии используют остеотропный материал, который не может полностью соответствовать нативной, интактной костной ткани в силу своих отличий по физико-химическим, механическим и биологическим свойствам. Для изучения остеointegrативных свойств использовался экспериментальный метод, метод сканирующей электронной микроскопии, метод одноосного